

解决卡脖子关键技术领域专业目录

一、高性能集成电路与高端芯片

1. 新器件与关键材料
2. 制造工艺创新
3. 高端芯片制造装备及核心部件
4. 设计工具自主开发
5. 高端芯片研发

二、新一代通信技术

1. 高速通信设备
2. 空天地一体化网络信息融合
3. 通信系统测试技术
4. 通信系统核心基础软件
5. 通信网络安全防护

三、量子技术

1. 量子材料与器件
2. 量子密码
3. 量子计算
4. 量子通信

5. 量子测量

四、人工智能技术

1. 智能感知

2. 通用人工智能

3. 类脑智能

4. 多智能体

5. 人工智能设备

五、大数据技术

1. 大数据核心算法

2. 数据挖掘与知识发现

3. 海量数据储存与管理

4. 多源数据融合

5. 区块链技术

六、智能制造

1. 工业软件

2. 智能制造装备

3. 制造数字化

4. 系统协同技术

5. 工业大数据